



TIENPIDON SUUNNITELMA VUOSIKSI 1990 - 95

KAINUUN TIEPIIRI
Maaliskuu 1990

08TIEL



Tielaitos
Tiehallituksen kirjasto

Doknro: 910569
Nide~~n~~ro: 910787

KAINUUN TIEPIIRI
PL 78
87101 KAJAANI
puh. (986) 1631
telefax (986) 133 248

364/Ta1-199/
12/90

9.1.1988

1 (2)

Jakelussa mainitut

KAINUUN TIEPIIRIN TIENPIDON SUUNNITELMA 1990 - 95

Kainuun tiepiiri lähettää tiedoksenne oheisen tienpidon suunnitelman.

Tienpidon suunnitelma on piirin esitys, joka on laadittu tie- ja vesirakennushallituksen määrittelemien tavoitteiden ja rahoituskehysten pohjalta. Valtioneuvosto, valtiovarainministeriö ja liikenneministeriö eivät ole ottaneet suunnitelmaan kantaa.

Suunnitelmassa korostuvat liikenteen sujuvuutta ja turvallisuutta sekä teiden kuntoa koskevat tavoitteet. Toimenpiteiden painopiste on muulla kuin päätieverkolla.

Mahdolliset kannanotot suunnitelmasta pyydämme toimittamaan toukokuun 1990 alkuun mennessä.

Suunnitelmaan liittyvistä asioista saa lisätietoja suunnittelupäällikkö Reijo Tikkaselta ja tieinsinööri Matti Linkolalta.

Piiri-insinööri


Esa Vuolteenaho

Tieinsinööri


Matti Linkola

JAKELU

johtoryhmä
tulosalueet (2 kpl)
hankkeet ja tmp:t
PYTT:n jäsenet
tiedottaja
työntarkastaja

TIEH (25 kpl)
muut tiepiirit (2 kpl)
Oulun lääninhallitus
- maaherra
- suunnittelupäällikkö
- kaavoitustoimentarkastaja
Kainuun kunnat (2 kpl)
kuntien tielautakunnat
Kajaanin kaupungin kaupunkisuunnittelutsto
Kainuun Maakuntaliitto (2 kpl)
Kainuun seutukaavaliitto (2 kpl)
Kainuun työvoimapiiri (2 kpl)
Oulun rautatiepiiri
Pohjois-Suomen Sotilasläänin Esikunta
Kajaanin Sotilaspiirin Esikunta
TELE-Oulu
TELE-Kajaani
Metsähallinnon Pohjanmaan piirikuntakonttori

Kajaanin puhelinosuuskunta
Maanrakentajien Kainuun piiriyhdistys / Visuri, Oulu
KTK:t - lääni
- Kajaani
- Sotkamo
- Kuhmo
- Paltamo
- Ristijärvi
- Vaala
- Ämmänsaari

Maanomistajien Arviointikeskus Oy / Helsinki ja Oulu

Kainuun Sanomat
Kaleva
Kansan Tahto
Pohjolan Työ

kansanedustaja Annikki Koistinen
kansanedustaja Kauko Heikkinen
kansanedustaja Sakari Valli
kansanedustaja Arvo Kemppainen
koulunjohtaja Aarno von Bell

ML/MLL

TIENPIDON SUUNNITELMA V. 1990 - 95

SISÄLLYSLUETTELO

	Sivu
1. JOHDANTO	1
2. NYKYTILA	
Tieverkko	2
Liikennemäärät	2
3. TIENPIDON TAVOITTEET OHJELMAKAUDELLA	4
4. PIIRIN TULOSTAVOITTEET	5
5. TULOSJOHTAMINEN JA TULOSPALKKIOJÄRJESTELMÄ	5
6. TIENPIDON SUUNNITELMA	6
7. AVUSTUKSET	
Rakennuslain mukaiset avustukset	7
Yksityisten teiden valtionavustukset	8
8. KALUSTO- JA RAKENNUUTTAMISPOLITIikka	
Kalusto	9
Rakennuttaminen	9

LIITTEET

1. Piirin tulostavoitteet
2. Toimenpideohjelmakartta
Toimenpidekustannukset
Toteuttamisohjelma
Toimenpideohjelma kunnittain
Kunnossapidon 5-vuotistoimenpidesuunnitelma
Liikennemääräkartta

1.

JOHDANTO

Tie- ja vesirakennuslaitoksen suunnittelujärjestelmä käsittää kolme vaihetta:

- * tienpidon suunnittelu (PTS)
- * tienpidon ohjelmointi (KTS)
- * toiminnan suunnittelu (LTS)

Tienpidon suunnittelulla sovitetaan tienpitotoimenpiteet yhteiskunta- ja liikennepoliittisten tavoitteiden mukaisiksi ja ohjataan tienpidon ohjelmointia. PTS tähtää 10-20 aikavälille ja suunnittelu tapahtuu noin joka viides vuosi.

Tienpidon ohjelmoinnilla sovitetaan yhteen tienpidon ja muut yhteiskunnan tavoitteet.

Toiminnan suunnittelulla selvitetään, miten ja millä resursseilla tavoitteiden mukaiset tienpitotoimenpiteet ja viranomaistehtävät vuosittain toteutetaan.

Suunnittelujärjestelmän osana on kukin tie- ja vesirakennuspiiri laatinut vuosittain toimenpideohjelman laatimisvuotta seuraavan kuuden vuoden ajanjaksolle. V. 1990 alusta TVL:ssa on siirrytty tulosjohtamiseen ja laitoksessa kokeillaan tulosbudjettia. Tämä on aiheuttanut muutoksia myös toiminnan suunnitteluun. Entisen toimenpideohjelman asemesta on nyt laadittu TIENPIDON SUUNNITELMA seuraavan kuuden vuoden ajanjaksolle.

Suunnitelma perustuu TVH:n antamiin rahoituskehyksiin sekä pääjohtajan ja piiri-insinöörin yhdessä sopimiin piirin tulostavoitteisiin.

Valtioneuvosto, valtiovarainministeriö ja liikenneministeriö eivät ole ottaneet kantaa tähän tienpidon suunnitelmaan. Suunnitelma on siten piirin kanta tie- ja vesirakennushallituksen määrittelemän reunaehdoin. Päätökset hankkeiden rahoittamisesta tehdään valtion vuosittaisen budjetin ja työohjelman vahvistamisen yhteydessä.

2.

NYKYTILA**TIEVERKKO**

Kainuun piirissä on yleisiä teitä yhteensä 4 762,9 km. Teiden jakautuminen eri toiminnallisiin luokkiin on esitetty seuraavassa taulukossa:

Valtatiet	364,9 km
Kantatiet	224,8 km
Seudulliset tiet	438,4 km
Kokoojatiet	1 030,5 km
Yhdystiet	2 704,3 km

Piirin tiestöstä on päällystetty n. 55 %, päällystepituudet on esitetty taulukossa

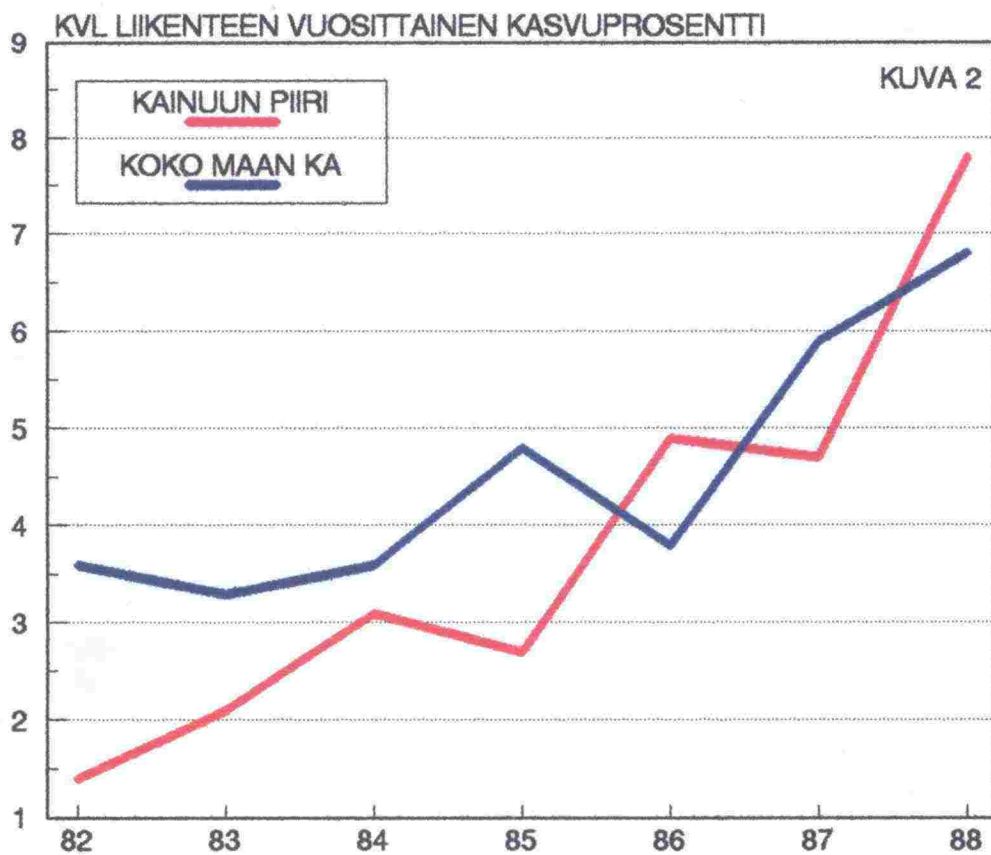
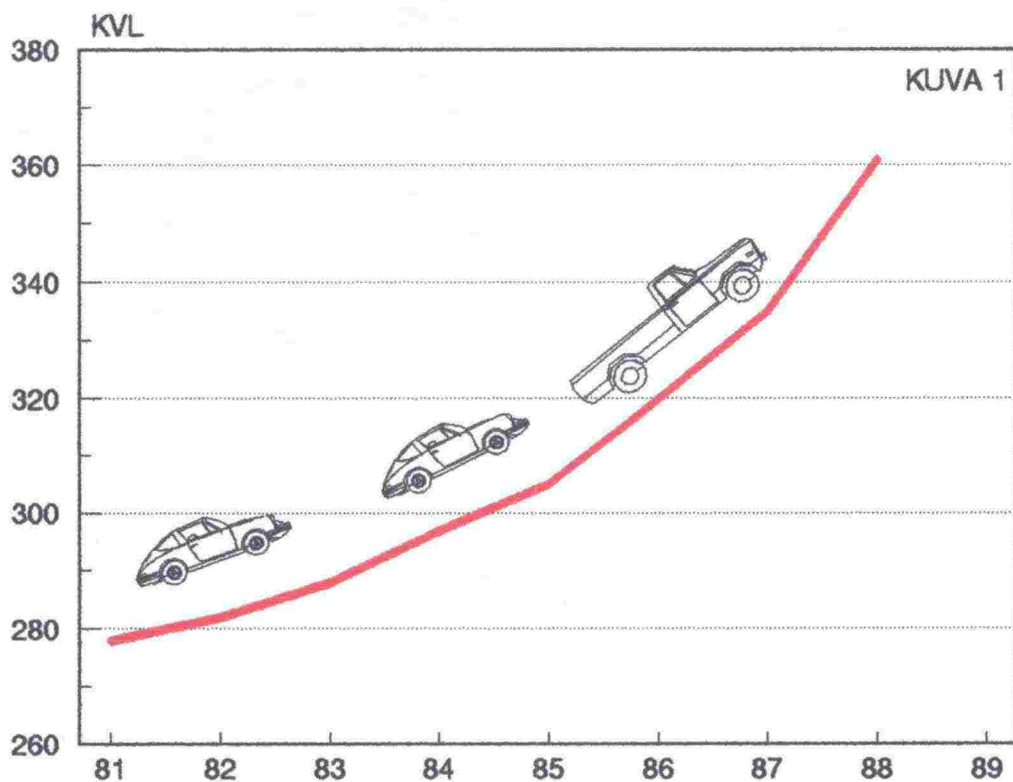
Kestopäällysteiset tiet	429,8 km
Kevytpäällysteiset tiet	2 097,1 km
Soratien pintaukset	93,7 km
Soratiet	2 140,9 km

Piirissä on yhteensä 502 siltaa ja kaksi lossia.

LIIKENNEMÄÄRÄT

Piirin yleisten teiden keskimääräinen liikenne (KVL) v. 1989 oli 371 ajon/vrk, mikä on n. 38 % koko maan vastaavasta arvosta. Liikenteen kasvuprosentti on Kainuun piirissä aikaisempina vuosina maan keskiarvon alapuolella, mutta viime vuosina maan keskiarvokasvun suuruinen ja jopa siitä ylikin, kuten kuvaavista kuvista selviää.

LIIKENTEEEN KEHITYS 1981 - 1988



3.

TIENPIDON TAVOITTEET OHJELMAKAUDELLA

Tieliikenteen ennakoitua nopeampi kasvu koko 1980-luvulla (maanteillä noin 6 % vuodessa, vilkkaimmilla pääteillä vielä enemmän) sekä liikenneturvallisuuden huonontuminen ovat suunnanneet valtakunnallista tiepolitiikkaa.

Hallituksen liikennepoliittisessa selonteossa (kevät 1988) painotettiin:

- pääteiden liikenteen välityskyvyn parantamista
- suurten kaupunkien liikenne- ja ympäristöongelmien lieventämistä
- liikenneturvallisuuden parantamista
- päällystetyn tieverkon kunnon parantamista

Liikenneministeriö asetti hallinnonalan suunnitelmassaan (LM:n HAS, joulukuu 1989) vuoteen 1995 ulottuvia yleisten teiden tienpidon tavoitteita seuraaville alueille:

Liikenteen sujuvuus

- pääteiden ruuhkautumista rajoitetaan 1200 km:iin (v. -88 720 km)
- liikennesuoritteesta vähintään 95 % ajetaan päällystetyillä teillä (v. -88 94 %)

Liikenteen turvallisuus

- henkilövahinkoihin johtavia onnettomuuksia tapahtuu alle 4800 vuodessa (v. -88 4799)

Teiden kunto

- pääteillä ei sallita päällystyskauden päättyessä yli 20 mm uria (v. -88 120 km)
- teiden ja siltojen painorajoitukset eivät lisäänty nykyisestä

Tienpidon taloudellisuus

- rakentamisen ja kunnossapidon taloudellisuus paranee vähintään 1,5 % vuodessa
- yleiskustannukset vähenevät suunnitelmakaudella

4. PIIRIN TULOSTAVOITTEET

Edellä esitetyt painotukset ja tiepiirin nykytila lähtökohdaksi ovat TVH ja Kainuu sopineet piirikohtaiset tavoitteet kaudelle 1990 - 1995 ja tarkat tulostavoitteet vuodelle 1990. Tavoitteet on esitetty liitteessä 1.

Yhteiskunnalliset tavoitteet muodostuvat yhteiskunnan taholta tulevista odotuksista. Toiminnalliset tavoitteet koskevat piirin toimintaa. Piirin tulostavoitteet on johdettu laitoksen vastaavista tulostavoitteista.

5. TULOSJOHTAMINEN JA TULOSPALKKIOJÄRJESTELMÄ

Tie- ja vesirakennuslaitoksessa on johtamisjärjestelmänä tulosjohtaminen aikaisemman tavoitejohtamisjärjestelmän asemesta.

Laitos on mukana tulosoikeuteen ja -mittaukseen perustuvan budjettimallin kokeilussa, joka näkyy mm. budjettirakenteen uudistuksena jo v. 1990 budjetissa, jossa tienpitoon käytettävien momenttien lukumäärää on supistettu. Lopullisena tavoitteena on, että tienpitoon käytettävät määrärahat saadaan yhdeltä momentilta. Näiden käyttöä ohjaavat ylemmät viranomaiset yhteiskunnallisilla ja tienpidollisilla tulostavoitteilla.

Kohdassa 4 esitetyt piirin tulostavoitteet on jaettu edelleen tulosityksikö ja -aluetasolle ja lopuksi aina henkilötasolle saakka.

Tulosjohtamiseen kuuluu olennaisena aikaansaatu tulosten mittaamisjärjestelmän luominen. Järjestelmä kunkin tavoitettujen tulosten mittaamiseksi on laadittu piirissä.

Tulosoikeusjärjestelmä on mahdollistanut myös tulospalkkauksen käyttöönoton koko TVL:ssä kahden kokeiluvuoden jälkeen. Piirin tavoitteissa (liite 1) on esitetty pisteytys, jonka perusteella tulospalkkion toteutuminen lasketaan. Enimmillään palkkio voi olla 3,5 % järjestelmän piiriin kuuluvan henkilöstön vuosipalkkasummasta.

6.

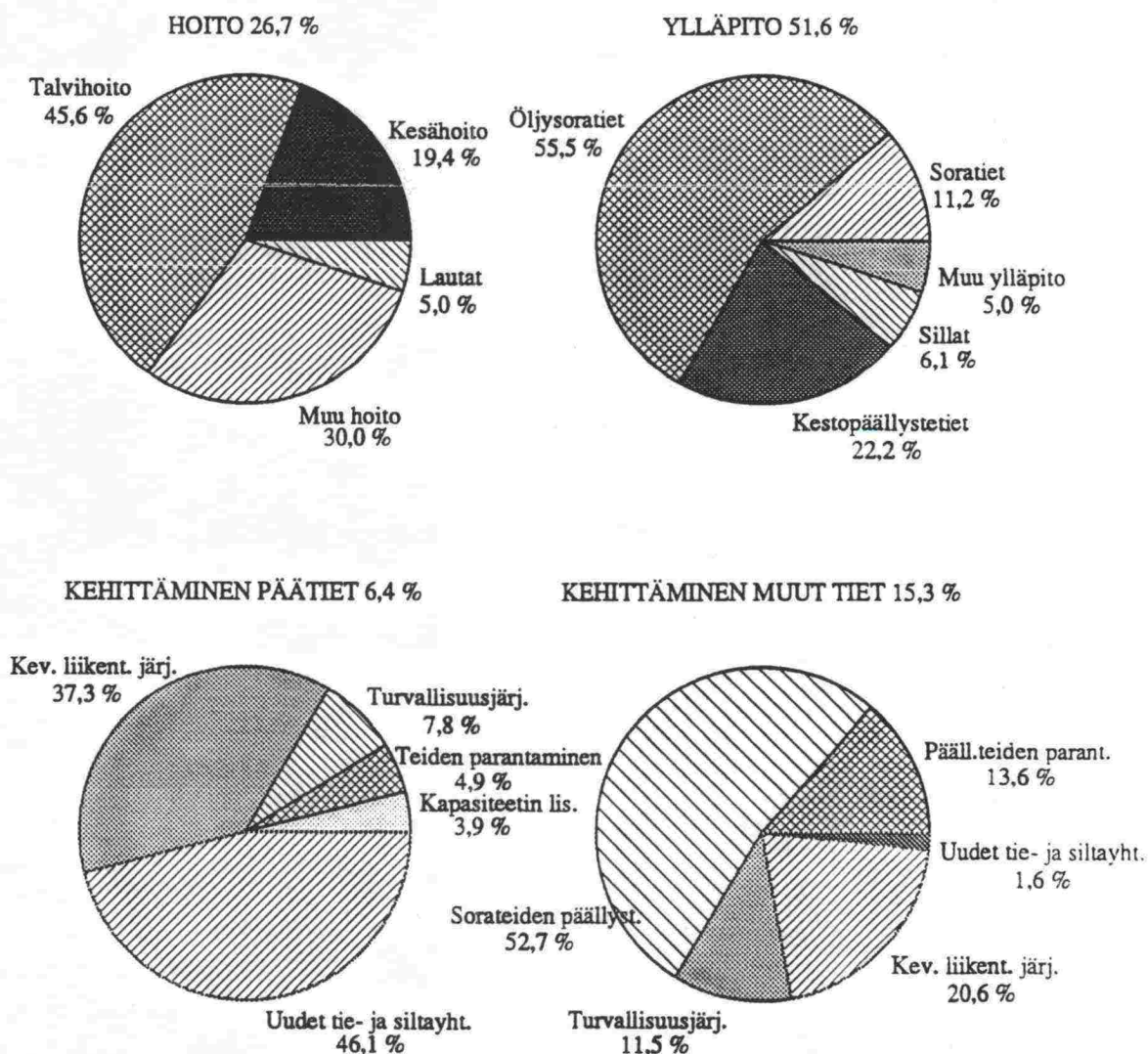
TIENPIDON SUUNNITELMA

Piirin tienpidon suunnitelma 1990 - 95 on laadittu siten, että edellä esitetyt tavoitteet toteutuvat. Suunnitelma on vuoden 1990 kustannustasossa (Tr-ind. 128).

Kustannusten jakautuminen eri toimenpideryhmiin on esitetty seuraavassa kuvassa.

Liitteessä 2 on hankeluettelo, toimenpiteiden jakautuminen kunnittain sekä kunnossapidon 5-vuotishjelma.

TIENPIDON TOIMENPITEIDEN JAKAUTUMINEN
OHJELMAKAUDELLA 1990 - 1995 TEHTÄVÄRYHMITÄIN



7.

AVUSTUKSET

RAKENNUSLAIN MUKAISET AVUSTUKSET

Osana tienpidon suunnitelmaa on laadittu RakL:n 136 a §:n mukaisten harkinnanvaraisten avustusten toimenpideohjelma. Koko maan ohjelmaan on valittu jo avustuspäätöksen saaneiden kohteiden lisäksi kuntien hankeluetteloista liikenteellisesti merkittävimmät hankkeet.

Kainuun piirin osalta ohjelma on seuraavan taulukon mukainen. Ohjelma on alustava. Sitovat päätökset avustuskohdeista ja avustuksen suuruudesta tekee liikenneministeriö hankekohdaisen avustushakemuksen perusteella. Lisäksi todettakoon, että ohjelman perustana olevan momentin määrärahaakehykset ja hankekohdaiset avustusosuudet saattavat vastaisuudessa muuttua.

KUNTA Kohde	Kustannus- arvio mk	Tot.aika
HYRYNSALMI		
Lohitie	400 000	1990
Poromiehentie	600 000	1990
KAJAANI		
Kajaaninkatu	4 622 000	1984-89
Lönnrotinkatu välillä Kouvukosken silta - Linnantaustie	5 500 000	1991-93
Lönnrotinkatu välillä Väinämöisenkatu - Koivukosken silta	2 850 910	1989-91
Niskantie	1 583 000	1988-90
Pohjolankatu	1 565 000	1990
Sotkamontie välillä KAKS:n th - Sudensuu	3 509 100	1990-91
Sotkamontie välillä KAKS:n th - Lönnrotinkatu	12 321 392	1985-90
Urheilukatu, Kuntokatu ja Kuntokadun silta	3 222 000	1980-89
Varistie	4 833 450	1982-89
PALTAMO		
Maantien 901 parantaminen	242 000	1990
SOTKAMO		
Akkoniementie	1 600 000	1990-91
Tuottajantie	800 000	1991-92
SUOMUSSALMI		
Taivalalasan yhdystie	7 931 760	1989-90
PIIRI YHTEENSÄ	51 580 612	

RakL:n 136 a §:n mukaisten avustusten alustava käyttösuunnitelma.

YKSITYISTEN TEIDEN VALTIONAVUSTUKSET

Kunnossapitoavustuksen piiriin v. 1989 kuului 725 yksityistä tietä pituudeltaan yhteensä 2 549 km. Teiden kunnossapito-kustannukset olivat n. 8,546 milj. mk, josta maksettiin avustusta n. 5,332 milj. mk keskimääräisen avustusprosentin ollessa 62 %.

Vuonna 1995 avustettavia teitä on arvioitu olevan 740 kpl ja 2 700 km sekä avustuskustannusten n. 5,75 milj. mk.

Yksityisten teiden tekemiseen avustusta käytettiin YTL:n mukaisesti n. 2,0 milj. mk yhteensä kahdeksalle hankkeelle. Lisäksi työllisyysperusteista avustusta käytettiin n. 2,192 milj. mk yhteensä kolmelle hankkeelle.

Yksityisten teiden tekemisen avustuskohteiden määräksi v. 1995 on arvioitu kahdeksan ja avustuksen suuruudeksi n. 1,9 milj. mk.

8.

KALUSTO- JA RAKENNUTTAMISPOLITIikka**KALUSTO**

Piirin oman kaluston tavoitteelliset määrät on määritelty REMI 2000 -suunnitelmassa, joka koskee lähinnä kunnossapitotehtäviin (teiden hoito ja kunnostus) käytettävää peruskonekalustoa. Tämän suunnitelman mukainen peruskalusto on:

Kuorma-autot	36 kpl
Tiehöylät	26 kpl
Kuormauskalusto	17 kpl
Kevyet kuorma- ja pakettiautot	18 kpl

Tavoitemääriin, jotka tällä hetkellä vielä ylittyvät, päästään v. 1993.

PIIRIN OMAN KONEKALUSTON KEHITYS V. 1982 - 89

	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989
Raskaat kuorma-autot	61	56	54	53	52	51	48	48
Kevyet kuorma-autot	2	6	9	9	10	10	10	11
Tiehöylät	32	32	33	31	31	28	31	30
Pyöräkuormajat	8	8	9	9	9	9	8	8
Traktorit	17	17	16	15	15	15	15	12
Pakettiautot	17	20	20	21	21	22	22	20

RAKENNUTTAMINEN

Urakoitsijoiden resursseja tullaan käyttämään yhdessä muiden resurssien kanssa pyrkien siihen, että piirin tehtävät voidaan toteuttaa taloudellisesti ja että saavutetaan korkea tuottavuus kokonaisvaikutukset huomioonottaen.

Kunnossapidossa rakennuttamista ja yksityisiä resursseja käytetään tasaamaan kuormitushuippuja ja lisäksi niitä käytetään sellaisissa erikoistehtävissä, joiden hoitamista var-ten piirillä ei ole eikä kannata hankkia omia resursseja.

Rakentamisessa pyydetään tarjoukset aina kun se on mahdollista. Työn toteuttamismuoto valitaan lopullisesti oman työn ja rakennuttamisen välillä suoritettavan edullisuusvertailun perusteella.

22.1.1990

PIIRIN TULOSTAVOITTEET

I TULOSBUDJETIN YHTEISKUNNALLISET TAVOITTEET

KTS-KAUDEN TAVOITTEET

TARKENNUS VUODELLE 1990

MITTARI

1. Liikenteen sujuvuus ja turvallisuus

1.1 Tieverkon kattavuus

- Valtatieverkkoa kehitetään tieoikaisulla vt 18 välillä Juurikkalahti- Eevala.

Vt:n 18 Juurikkalahti-Eevala rakentaminen käynnistetään. Vt:n 22 Petäjälahti-Kajaani suunnittelun käynnistämisestä sovitaan helmi-, maaliskuussa.

Vt 18 Juurikkalahti - Eevala

Piirin toimenpiteet tavoitteen saavuttamiseksi.

Poikkeuksellisen hyvät	5
Tavoitteet ylittävät	4
Tavoitteen mukaiset	3
Hyväksyttävissä	2
Ei hyväksyttävissä	1

Vt 22 Petäjälahti - Kajaani

Ei arvostelua.

- Alempaa tieverkkoa kehitetään ottamalla huomioon mm. matkailun tarpeet.

Tarkastellaan Paljakan - Ukko-Hallan laskettelukeskusten alueen tieverkkoa.

Paljakka - Ukko-Halla

Tieverkkotarkastelu		
valmis	X/90	5
"	XI/90	4
"	XII/90	3
"	I/91	2
"	II/91	1

- Tieverkon toiminnallista luokitusta ja valtatienumerointia tarkistetaan ottamalla huomioon muutospaineet.

Muutospaineet selvitetään ja tehdään perustellut esitykset.

Selvitykset ja esitykset tehty	X/90	5
"	XI/90	4
"	XII/90	3
"	I/91	2
"	II/91	1

Koko tavoitteen toteutumaksi lasketaan osatavoitteiden keskiarvo.

1.2 Liikenteen sujuvuus

Pääteiden ruuhkasuoriteosuus on enintään 0,7 % päteiden liikennesuoritteesta.

Ruuhkautuvista teistä parantamissuunnitelmat toteutetaan vt 18 välillä Sudensuu-Rinnekatu. Pohjan Sellun liikennejärjestelyt käynnistyvät.

1.2

Ruuhkautuvien teiden rakentaminen ja sr-teiden päällystämistyöt; valmistuvat hankkeet viimeistelytöineen kpl- tai km-määrän mukaan, kesk.eräiset suunnitellun valmiusasteen mukaan. Päättävien hankkeiden osalta valmistumisaika syyskuun loppu, Pt Hoikanvaara (alikulukäytävien) osalta kesäkuun loppu.

Tav.toteutuma-%	Pisteet
-----------------	---------

100	5
98	4
95	3
92	2
90	1

Vilkasliikenteisiä soratie-
osuuksia (KKVL > 350) on
kaikkiaan 25,3 km. Näistä
päällystetään 20,5 km. Ny-
kyisten kehysten puitteissa
sorateita päällystetään ke-
vytpäällysteellä 67 km ja
pintauksilla 87 km.

Vilkasliikenteisistä sora-
tieosuuksista päällystetään
seuraavat osuudet:

Mt 901/02
Naapuriv.-Kontiomäki 0,629 km
Mt 901/03
Naapuriv.-Kontiomäki 9,136 km
Pt 19053/01
Hannusranta 0,808 km
Yht. 10,573 km

Em. osuudet sisältyvät seu-
raaviin sorateiden päällys-
tyskohteisiin.

Soratien rp + sop
Mt 907
Moisionvaara-Iivantiira 10 km
Pt 19034
Petäjälähti-Kaivanto 6,7 km
Pt 19231
Hoikka 5,1 km
Yht. 21,8 km

Soratien rp + pääll.
Mt 901
Vihtamo-Kontiomäki 15,7 km
Pt 19053
Hannusranta 4,3 km
Yht. 20,0 km

Toimenpideryhmät yhteensä
41,8 km.

1.3 Liikenteen turvallisuus

- Henkilövahinko-onnettomuuksien lukumäärä on enintään 105.

Henkilövahinko-onnettomuuksia on enintään 120.

1.3

Hv-onn. määrä

Pisteet

110	5
115	4
120	3
125	2
130	1

2. Teiden kunto

2.1

Yksikerroksisten kestopäällysteiden määrä vähenee 100 kilometriin (v. 1988=173 km). Päällystepaksuus > 30 mm.

Päällysteiden tasaisuus uusilla Ab-teillä < 120 cm/km ja Ös-teillä < 160 cm/km.

Kestopäällystetiet, joiden vaurioaste > 20 % korjataan.

Ös-päällysteitä uusitaan PMS:n osoittama määrä eli 750 km eli 125 km/v.

Kelirikkoisten sorateiden määrä ei lisäännä 760 km:sta, kun kelirikkoisten sorateiden kantavuuspuutteita poistetaan 106 km:n matkalla.

Päällystysohjelma tehdään joustavaksi siten, että vuosittaiset kulumiset huomioidaan. Urautumista seurataan. Urasyvyydet pääteillä ≤ 16 mm.

Ös-päällysteitä uusitaan 100 km.

Kelirikkoisia sorateita parannetaan 15,4 km seuraavasti:

Pt 19034
Petäjälahti-Kaivanto 2,7 km
Pt 19179
Heinälahti-Hietaperä 12,7 km

2.2

Painorajoitettujen siltojen lukumäärä ei lisäännä.

Painorajoitettujen siltojen lukumäärä kasvaa enintään 8:lla.

2.11

VTT:n uramittaus > sallitus urat km Pisteet

-	5
3	4
5	3
8	2
10	1

2.12

Ös-pääll. uusimistyöt ja valmistuvien kelirikkoteiden parantamistöiden toteutuma-% perusteella (tavoite 115,4 km)

(Lask. km:sta) Pisteet

100	5
98	4
95	3
92	2
90	1

2.2

Painorajoitettujen siltojen määrä kasvaa enintään

Pisteet

"	6 kpl	5
"	7 "	4
"	8 "	3
"	9 "	2
"	10 "	1

KTS-KAUDEN TAVOITTEET

TARKENNUS VUODELLE 1990

3. Tienpidon taloudellisuus

3.1

Kunnossapidon tehokkuus paranee keskimäärin 1,5 % vuodessa.
Kunnossapidon tehokkuus paranee 1,5 %.

Hoidon kustannukset säilyvät v. 1989 tasolla eli n. 32,5 Mmk/v (TR-ind. 128).
Yhteiskustannukset ovat 16,5 Mmk (TR-ind. 128).

Arvio v. 1989 toteutumasta on 17,0 mmk (TR-ind. 128)

3.11

Tehokkuuden paraneminen v. 89 verrattuna % Pisteet

> 2,0	5
1,75 - 2,0	4
1,5 - 1,74	3
1,25 - 1,49	2
< 1,25	1

Mittarina käytetään kunnossapidon tehokkuusseuranta- ja tuloksen mittaustyöryhmän loppuraportin mukaista mittaria.

3.12

Toteutuneet yhteiskustannukset Mmk (TR-ind. 128)

Pisteet

16,3	5
16,4	4
16,5	3
16,6	2
16,7	1

3.2

Rakentaminen ja tuotesuunnittelu

Taloudellisuustaso säilyy vuosien 1987-89 keskimääräisellä tasolla.

Rakentamisen taloudellisuutta on mitattu T-indeksillä. Vuoden 1990 taloudellisuus huonee 4 % v. 1989 verrattuna.

3.21

Taloudellisuuden muutos v. 89 verrattuna % Pisteet

> -2	5
-3 - -2,1	4
-4 - -3,1	3
-4,1 - -5	2
< -5	1

Yhteiskustannukset nousevat v. 1989 mk-määräisestä (arvio 11,5 Mmk), koska kokonaiskustannukset nousevat. Prosentuaalisesti laskevat v. 1989 luvusta eli n. 20,8 %:sta. Tavoitteena on, että yhteiskustannukset ovat 17,7 %.

3.22

Yhteiskustannukset %

Pisteet

17,5	5
17,6	4
17,7	3
17,8	2
17,9	1

V. 1990 käynnissä olevien nimettyjen hankkeiden kustannusarvioiden summa kasvaa reaalisesti korkeintaan 4 %.

3.23

Piiri-insinööri voi hyväksyä muutoksena

- kustannustason nousu
- urakkatarjous ylittää kustannusarvion (urakointi ainut toteuttamistapa)
- työn laajuuden muutos

Vertailutilanne: toteutumara-porttia 31.12.1990 verrataan nimettyjen hankkeiden tarkistettuun työohjelmaan 1990.

Nousu-%

Pisteet

0	5
2	4
4	3
6	2
8	1

3.3

Piirin yleiskustannukset (ei sisällä hankkeiden yhteisiä kustannuksia) pienevät v. 88 20,9 Mmk:sta KTS-kautena 18,1 Mmk:aan.

Yleiskustannukset ovat 19,7 Mmk (v. 89 20,7 Mmk).

3.3

Yleiskust. Mmk

Pisteet

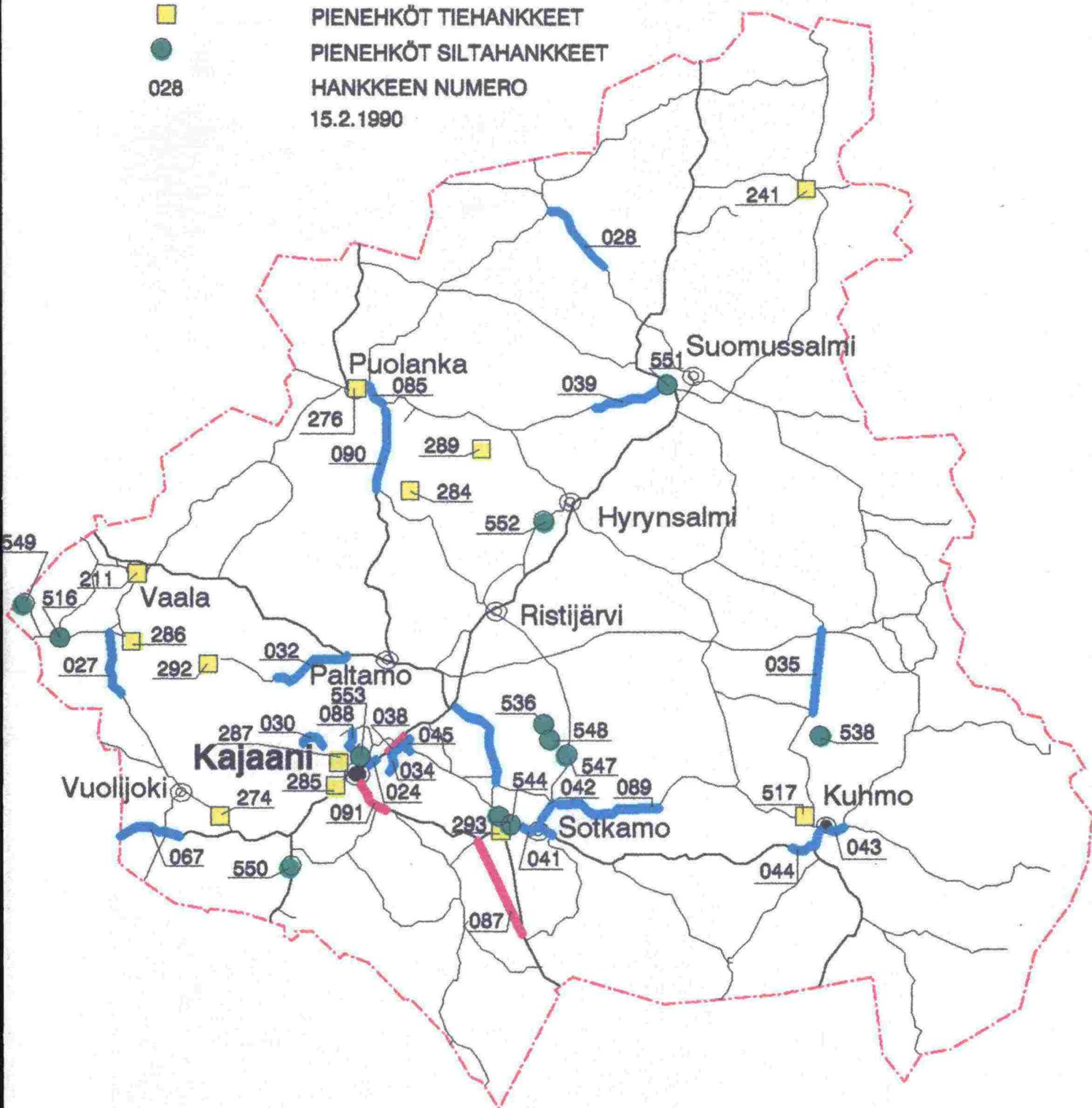
19,5	5
19,6	4
19,7	3
19,8	2
19,9	1

VUODEN 1990 TULOSTAVOITTEIDEN PAINOT

Tavoite - osatavoite	Paino	osapaino
1. Liikenteen sujuvuus ja turvallisuus	2,0	
1.1 Tieverkon kattavuus		0,3
1.2 Liikenteen sujuvuus		0,6
1.3 Henkilövahinko-onnettomuudet		1,1
2. Teiden kunto	2,5	
2.11 Urat		1,0
2.12 Ös-päällyste ja kelirikkotiet		1,0
2.2 Painorajoitetut sillat		0,5
3. Tienpidon taloudellisuus	5,5	
3.11 Kunnossapidon taloudellisuus		0,8
3.12 Kunnossapidon yhteiskustannukset		0,9
3.21 Rakentamisen taloudellisuus		0,8
3.22 Rakentamisen yhteiskustannukset		0,9
3.23 Kustannusarvioiden muuttuminen		0,8
3.3 Yleiskustannukset		1,3

TIENPIDON TOIMENPIDEOHJELMA V. 1990 - 95

- RAKENTAMINEN
- PARANTAMINEN
- PIENEHKÖT TIEHANKKEET
- PIENEHKÖT SILTAHANKKEET
- 028 HANKKEEN NUMERO
- 15.2.1990



BU19

TOIMENPIDEKUSTANNUKSET

KAINUU

29.11.1989

Tr-ind. 128

Mmk

TOIMENPIDE	TOT. 1988	TMA 1989	TMAE 1990	1991	1992	1993	1994	1995
HOITO								
Kesähoito	8.0	8.5	7.9	8.4	8.3	8.3	8.2	8.1
Talvihoito	20.8	19.0	18.3	19.5	19.3	19.6	19.5	19.8
Muu hoito	13.4	12.9	11.9	13.0	12.8	12.9	12.9	12.9
Lautat	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.1	2.2	2.1
YHTEENSÄ	44.3	42.5	40.3	43.0	42.5	43.0	42.9	42.9
YLLÄPITO								
Soratiet	9.4	8.8	7.2	11.3	10.5	8.6	10.6	6.8
Öljysoratiet	42.5	54.4	29.5	37.5	46.2	52.7	54.5	52.0
Kestopäällystetiet	8.8	8.2	16.4	16.2	20.8	21.1	18.7	16.3
Sillat	3.8	2.4	7.4	4.9	6.3	3.3	4.4	4.0
Muu ylläpito	3.6	3.9	3.8	4.1	4.0	4.1	4.1	4.1
YHTEENSÄ	68.1	77.7	64.3	73.9	87.8	89.8	92.4	83.2
KEHITTÄMINEN								
Päätiet								
Kapasiteetin lis.	0.0	0.0	0.8	1.7	0.0	0.0	0.0	0.0
Teiden parantaminen	1.6	1.8	1.3	0.7	0.3	0.5	0.3	0.0
Ohikulkutien rak.	25.2	5.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Turvallisuusjärjestelyt	0.9	0.4	0.6	1.2	0.6	0.7	1.0	0.5
Kevyen liikenteen järj.	2.5	3.5	6.3	7.1	2.8	2.6	2.7	1.4
Uudet tie- ja siltayht.	0.0	0.0	2.0	10.0	11.3	5.0	0.0	0.0
Yhteensä	30.3	10.9	10.9	20.7	15.1	8.8	3.9	1.9
Muut tiet								
Kapasiteetin lis.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Pääll.teiden parantaminen	0.0	2.2	6.1	4.2	0.8	1.4	3.5	4.0
Sorateiden päällystäminen	18.8	21.8	30.5	15.6	7.7	2.6	7.0	13.7
Ohikulkutien rak.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Turvallisuusjärjestelyt	1.7	4.2	2.5	3.5	2.8	2.7	2.6	2.5
Kevyen liikenteen järj.	1.2	4.1	8.8	5.9	5.2	5.9	2.7	1.8
Uudet tie- ja siltayht.	2.3	0.2	0.0	0.3	1.1	0.8	0.0	0.0
Yhteensä	24.0	32.5	47.9	29.5	17.6	13.4	15.8	22.0
YHTEENSÄ	54.3	43.4	58.9	50.2	32.8	22.2	19.7	23.9
SUUNNITTELU								
Isot hankkeet	0.0	0.0	1.0	6.0	6.0	1.0	0.0	0.0
Muut suunnittelukustannukset	13.1	8.2	7.0	7.0	7.0	9.0	10.0	10.0
YHTEENSÄ	13.1	8.2	8.0	13.0	13.0	10.0	10.0	10.0
KOHDISTETUT TOIMENPIDEKUST.	179.8	171.8	171.5	180.0	176.0	165.0	165.0	160.0
KOHDISTAMATTOMAT TOIMENP.KUST.	1.2	0.5	7.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU
TOIMIALA: RAKENTAMINEN

T O T E U T T A M I S O H J E L M A

HANKELAJI: NIMETYT HANKKEET

1989-1995

23.02.1990

OTCB

SIV

KUSTANNUSTASO: TR-IND. 128

NRO	TIE	HANKKEEN NIMI	KUST. ARVIO	KÄYT	1989	1990	(MMK)					1994	1995	JAA
0077	VT 5	PYYKÖNPURU-PÄRSÄNSUO	127.6	122.5	5.1									
0046	MT 901	VIHTAMO-KONTIOMÄKI	34.5	12.8	9.1	8.2	4.4							
0025	PT 19049	SOKAJÄRVI	9.7	9.3	0.4									
0067	KT 85	OULUN PR-KYTÖKOSKI	18.1	13.0	5.1									
0024	MT 8807	KOIVUKOSKENSILTA-KOMILA	9.4	4.9	3.0	1.5								
0085	KT 78	LEIPIVAARA-HONKAVAARA	9.4	2.7	6.7									
0028	MT 397	VAAKIÖ-LEVÄKOSKI	15.7	5.6	6.5	3.6								
0038	VT 5	KULUNTALAHDEN TIEJÄRJESTELYT I	12.2		4.2	4.1	3.9							
0027	MT 879	VUOLIJOEEN KR-LATOKANGAS	20.0		7.4	9.0	3.6							
0035	MT 907	NIVA-IIIVANTIIRA	17.3		3.5	10.0	3.8							
0091	VT 18	MÄKRÖ-SUDENSUU	11.0			3.5	7.5							
0030	PT 19047	KOUTANIEMI	6.7			2.0	4.7							
0087	VT 18	JUURIKKALAHTI-EEVALA	28.3			2.0	10.0	11.3	5.0					
0045	MT 899	KULUNTALAHDEN TIEJÄRJESTEL. II	22.2				3.0	11.3	7.9					
0039	MT 892	ÄMMÄNSAARI-KIVELÄNVAARA	16.1				5.2	6.6	4.3					
0041	KT 76	SOTKAMON KESKUSTAN LJ II	18.2				5.0	8.9	4.3					
0043	MT 912	KUHMON KESKUSTAN LJ I	8.6					2.4	6.2					
0090	KT 78	VÄYRYLÄ-LEIPIVAARA	19.3					6.2	8.6	4.5				
0034	PT 19051	KUURNA	8.1					4.8	3.3					
0049	MT 892	KIVELÄNVAARA-KYRÖ	17.9						5.3	7.1	5.5			
0044	KT 76	KUHMON KESKUSTAN LJ II	11.7						2.4	6.1	3.2			
0042	MT 903	SOTKAMON KESKUSTAN LJ I	14.4						1.8	7.4	5.2			
0089	MT 900	KAITAINSAAMI-KUHMON KR	19.9							6.5	13.4			
0088	MT 880	UUSIKYLÄ-PALTANIEMI	16.1							7.3	8.8			
0032	MT 882	KAINUANMÄKI-MELALAHTI	11.9							5.1	6.8			
NIMETYT HANKKEET					50.9	43.9	51.1	51.5	49.1	44.0	43.0			
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA					0.0	0.2	0.5	3.6	2.1	1.1	0.4			

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU
TOIMIALA: RAKENTAMINEN

T O T E U T T A M I S O H J E L M A

HANKELAJI: PIENET TIEHANKKEET

1989-1995

23.02.1990

OTCB

SIVI

KUSTANNUSTASO: TR-IND. 128

NRO	TIE	HANKKEEN NIMI	KUST. ARVIO	KÄYT	1989	1990	(MMK)					JÄÄ
							1991	1992	1993	1994	1995	
0290	MT 913	RUOTTUSENPURO-HEINÄJOKI	4.8	2.0	2.8							
0201	MT 883	PUOKIO	1.7	0.7	1.0							
0250	PT 19097	VIHAJÄRVI	1.3	0.5	0.8							
0241	MT 913	JUNTUSRANTA	4.8		2.2	2.6						
0286	MT 821	SÄRAISNIEMI	4.2			1.4	2.8					
0287	PT 19049	POHJAN SELLUN LJ	8.0			4.0	4.0					
0292	MT 882	PURONRANNAN PTH-KAIVANTO	1.4			1.4						
0284	PT 19109	HOIKANVAARA	6.5			3.0						3.5
0293	MT 8991	JÄÄTIÖ-VUOKATTI	1.3				0.9	0.4				
0289	PT 19227	LAUTTAKYLÄ	3.7				2.0	1.7				
0211	MT 879	VAALAN KESKUSTAN LJ	4.3				1.6					2.7
0285	VT 5	HEVOSSUO-MAASTO	2.4					1.8	0.6			
0212	MT 900	MUSTANNIEMEN PTH-AKONLAHTI	5.1					2.2	2.9			
0274	MT 879	VUOTTOLAHTI-VUOLIJOKI	5.4					2.2	3.2			
0276	KT 78	HONKAVAARA-KIRKONKYLÄN PTH	0.5						0.5			
0399		PIENEHKÖT TIEHANKKEET	31.0	7.9	4.9	2.2	3.2	3.2	3.2	3.2	3.2	
PIENET TIEHANKKEET					11.7	14.6	14.5	11.4	10.5	3.2	3.2	
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA					0.0	0.0	0.5	0.1	0.1	0.0	0.0	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU
TOIMIALA: RAKENTAMINEN

T O T E U T T A M I S O H J E L M A

HANKELAJI: PIENET SILTAHANKKEET

1989-1995

23.02.1990

OTCB

SIV

KUSTANNUSTASO: TR-IND. 128

NRO	TIE	HANKKEEN NIMI	KUST.	(MMK)							
			ARVIO	KÄYT	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
0550	VT 5	ALAVAN YLIK.SILTA	3.8		0.2	3.6					
0544	MT 899	VUOKATIN ALIKULKUKÄYTÄVÄ	1.5			1.5					
0538	PT 19279	TERVAPURON SILTA	0.7			0.7					
0553	MT 880	UUDENKYLÄN ALIKULKUKÄYTÄVÄT	3.5			3.5					
0551	VT 5	KYYNÄSPÄÄN ALIKULKUKÄYTÄVÄ	1.5			1.5					
0547	PT 19161	KUSIANJOEN SILTA	0.9				0.9				
0516	MT 821	NEITTÄVÄNJOEN SILTA	1.3				1.3				
0536	PT 19161	RUOSTEPURON SILTA	0.2				0.2				
0549	MT 825	KANTOKANAVAN SILTA	0.5				0.5				
0517	MT 899	VUOKATIN YLIKULKUSILTA	4.2					4.2			
0548	PT 19161	TAAVELINJOEN SILTA	0.7							0.7	
0552	MT 889	LIETEKYLÄN ALIKULKUSILTA	0.4								0.4
PIENET SILTAHANKKEET					0.2	10.8	2.9	4.2	0.0	0.7	0.4
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA					0.0	2.7	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
 PIIRI: KAINUU
 TOIMIALA: RAKENTAMINEN

T O T E U T T A M I S O H J E L M A

1989-1995

23.02.1990

OTCB

SIV

KUSTANNUSTASO: TR-IND. 128

	1989	1990	(MMK) 1991	1992	1993	1994	1995
NIMETTYT HANKKEET YHTEENSÄ	50.9	43.9	51.1	51.5	49.1	44.0	43.0
PIENET TIEHANKKEET YHTEENSÄ	11.7	14.6	14.5	11.4	10.5	3.2	3.2
PIENET SILTAHANKKEET YHTEENSÄ	0.2	10.8	2.9	4.2	0.0	0.7	0.4
PIENET LIIK.TURV. HANKKEET YHTEENSÄ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
=====							
Y H T E E N S Ä	62.8	69.3	68.5	67.1	59.6	48.0	46.6
=====							
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	3.0	1.0	3.7	2.2	1.1	0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA HYRYNSALMI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1015	MT 907 MOISIOVAARA-IIVANTIIRA 12-14 HYRYNSALMI	1989 1992	SRTIEN RP+SOP	18.3 KM	KUST.ARVIIO 1989 1990 1991 1992	5.9 1.0 2.0 1.0 1.9
0289	PT 19227 LAUTTAKYLÄ HYRYNSALMI	1991 1992	SRTIEN RP+PÄÄL SRTIEN SP+PÄÄL KEV LIIK ERITA	3.5 KM 1.5 KM 1 KPL	KUST.ARVIIO 1991 1992	3.7 2.0 1.7 0.3 0.3
1038	MT 911 HIETAJARVI-ILVES 06-07 HYRYNSALMI	1992 1992	ÖSTIEN KEV RP	19.0 KM	KUST.ARVIIO 1992	2.4 2.4
0552	MT 889 LIETEKYLÄN ALIKULKUSILTA HYRYNSALMI	1995 1995	KEV LIIK VÄYLÄ	0.0 KM	KUST.ARVIIO 1995	0.4 0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA HYRYNSALMI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSA	1.0	2.0	3.0	6.0	0.0	0.0	0.4
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.3	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA KAJAANI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0077	VT 5 PYYKÖNPURJO-PÄRSÄNSUO KAJAANI	1984 1989	OHIKULKUTIE	9.1 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989	127.6 122.5 5.1
0025	PT 19049 SOKAJÄRVI KAJAANI	1987 1989	UUDEN YHT RAK SRTIEN RP+PÄÄL	2.4 KM 2.1 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989	9.7 9.3 0.4
0024	MT 8807 KOIVUKOSKENSILTA-KOMILA KAJAANI	1988 1990	KPTIEN LEVENT KEV LIIK ERITA KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TASOLIITT PAR YKSTIEN JÄRJ	1.6 KM 3 KPL 2.1 KM 3.3 KM 3 KPL 0.0 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989 1990	9.4 4.9 3.0 1.5
1010	PT 19053 HANNUSRANTA 01 KAJAANI	1988 1990	SRTIEN RP+PÄÄL	4.3 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989 1990	6.1 3.1 2.0 1.0
1036	PT 19053 HANNUSRANTA 01-02 KAJAANI	1989 1991	SRTIEN RP+SOP	8.1 KM	KUST.ARVIIO 1989 1990 1991	5.8 2.0 3.0 0.8
0038	VT 5 MT 8803 KULUNTALAHDEN TIEJÄRJESTELYT I KAJAANI	1989 1991	KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA KPTIEN SP KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	3.2 KM 2 KPL 0.9 KM 0.5 KM 0.5 KM 3.3 KM 0.6 KM 0.6 KM	KUST.ARVIIO 1989 1990 1991	12.2 4.2 4.1 3.9

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA KAJAANI

1989-1995 23.02.1990
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

CA

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0550	VT 5 ALAVAN YLIK.SILTA KAJAANI	1989 1990	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARPIO 1989 1990	3.8 0.2 3.6
0091	VT 18 MAKRÖ-SUDENSUU KAJAANI	1990 1991	KEV LIIK VÄYLÄ 2 KAIS->4 KAIS KEV LIIK ERITA YKSTIEN JÄRJ KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS	4.8 KM 0.6 KM 3 KPL 0.6 KM 1.6 KM 0.6 KM	KUST.ARPIO 1990 1991	11.0 3.5 7.5 0.3 0.2 0.1
0287	PT 19049 POHJAN SELLUN LJ KAJAANI	1990 1991	KPTIEN SP KEV LIIK ERITA TASOLIITT PAR	4.0 KM 1 KPL 1 KPL	KUST.ARPIO 1990 1991	8.0 4.0 4.0
0030	PT 19047 KOUTANIEPI KAJAANI	1990 1991	ÖSTIEN RP	7.9 KM	KUST.ARPIO 1990 1991	6.7 2.0 4.7
0553	MT 880 UUDENKYLÄN ALIKULKUKÄYTTÄVÄT KAJAANI	1990 1990	KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA KPTIEN RP	0.4 KM 2 KPL 0.4 KM	KUST.ARPIO 1990	3.5 3.5 1.4 1.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENFIDEOHJELMA
KUNTA KAJAANI

1989-1995 23.02.1990
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

CA

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0045	MT 899 PT 19053 KULUNTALAHDEN TIEJÄRJESTEL. II KAJAANI	PT 19084 PT 19051 1991 1993	ÖSTIEN RP+LEV ÖSTIEN RP+LEV ÖSTIEN RP+LEV KEV LIIK VÄYLÄ UUDEN YHT RAK KPTIEN RP KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TASOLIITT PAR TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	2.9 KM 1.9 KM 2.0 KM 3.8 KM 1.3 KM 1.4 KM 2.2 KM 1.5 KM 2.2 KM 2 KPL 3.0 KM 1.5 KM	KUST.ARPIO 1991 1992 1993	22.2 3.0 11.3 7.9 2.8 0.4 2.0 0.4
0285	VT 5 HEVOSSUO-MAASTO KAJAANI	1992 1993	KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA	2.6 KM 1 KPL	KUST.ARPIO 1992 1993	2.4 1.8 0.6 0.2 0.1 0.1
0034	PT 19051 KUURNA KAJAANI	1992 1993	SRTIEN RP+PAAL ÖSTIEN RP+LEV	4.3 KM 1.3 KM	KUST.ARPIO 1992 1993	8.1 4.8 3.3 1.7 1.0 0.7
1007	PT 19045 KIVIMÄKI 01 KAJAANI	1994 1994	SRTIEN RP	3.4 KM	KUST.ARPIO 1994	1.2 1.2
0088	MT 880 UUSIKYLÄ-PALTANIEMI KAJAANI	MT 8802 1994 1995	ÖSTIEN RP+LEV ÖSTIEN SP ÖSTIEN RP+LEV KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	3.3 KM 1.0 KM 0.6 KM 1.7 KM 1.4 KM 0.6 KM	KUST.ARPIO 1994 1995	16.1 7.3 8.8

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA KAJAANI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSA	16.8	26.2	23.9	17.9	11.8	8.5	8.8
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	1.6	0.5	3.1	1.1	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA KUHMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1022	PT 19179 HEINALAHTI-HIETAPERÄ 04-05 KUHMO	1988 1990	SRTIEN RP	13.3 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989 1990	1.3 0.5 0.4 0.4
0035	MT 907 NIVA-IIIVANTIIRA KUHMO	1989 1991	SRTIEN RP+PÄÄL TASOLIITT PAR	17.3 KM 5 KPL	KUST.ARVIIO 1989 1990 1991	17.3 3.5 10.0 3.8
0538	PT 19279 TERVAPURON SILTA KUHMO	1990 1990	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1990	0.7 0.7
1054	MT 9111 SIVAKKA-RAJAKANGAS 06 KUHMO	1991 1991	SRTIEN RP	7.0 KM	KUST.ARVIIO 1991	0.7 0.7
0043	MT 912 MT 900 KUHMON KESKUSTAN LJ I KUHMO	1992 1993	KPTIEN RP KEV LIIK VÄYLÄ KPTIEN RP KEV LIIK VÄYLÄ	1.7 KM 2.3 KM 0.3 KM 0.7 KM	KUST.ARVIIO 1992 1993	8.6 2.4 6.2
0212	MT 900 MUSTANNIEMEN PTH-AKONLAHTI KUHMO	1992 1993	ÖSTIEN RP+LEV	4.5 KM	KUST.ARVIIO 1992 1993	5.1 2.2 2.9
0044	KT 76 KUHMON KESKUSTAN LJ II KUHMO	1993 1995	KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA ÖSTIEN RP+LEV TASOLIITT PAR KPTIEN RP+LEV KPTIEN RP	5.3 KM 3 KPL 2.2 KM 3 KPL 1.5 KM 1.7 KM	KUST.ARVIIO 1993 1994 1995	11.7 2.4 6.1 3.2

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA KUHMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1076	MT 907 IIVANTIIRA-HYRYNSALMEN KR 10 KUHMO	1994 1994	SRTIEN RP+PÄÄL	4.2 KM	KUST.ARVID 1994	0.5 0.5
1075	MT 907 IIVANTIIRA-HYRYNSALMEN KR 11 KUHMO	1995 1995	SRTIEN RP+SOP	5.5 KM	KUST.ARVID 1995	1.1 1.1

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA KUHMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	3.8	11.1	4.5	4.5	11.5	6.6	4.3
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA PALTAMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0046	MT 901 PT 19087 VIHTAMO-KONTIONMÄKI PALTAMO	PT 19083 MT 9013 SOTKAMO	1987 1991	SRTIEN RP+PÄÄL SRTIEN RP+PÄÄL SRTIEN RP+PÄÄL ÖSTIEN RP+LEV RAUTATRIST PAR KEV LIIK VÄYLÄ TASOLIITT PAR KEV LIIK VÄYLÄ SRTIEN RP+PÄÄL KEV LIIK VÄYLÄ	15.7 KM 1.7 KM 1.6 KM 0.8 KM 3 KPL 1.4 KM 4 KPL 0.8 KM 0.1 KM 0.1 KM	KUST.ARVI KÄYTETTY 1989 1990 1991 34.5 12.8 9.1 8.2 4.4
1029	PT 19034 PETAJÄLAHTI-KAIVANTO 01-03 VAALA	PALTAMO	1988 1990	SRTIEN RP+SOP	14.7 KM	KUST.ARVI KÄYTETTY 1989 1990 4.8 1.7 2.1 1.0
1081	VT 22 HEINIJOKI-KIVESJÄRVI PALTAMO		1990 1990	KPTIEN KEV RP	15.6 KM	KUST.ARVI 1990 5.2 5.2
1049	PT 19205 PALTAMO-UVA PALTAMO		1994 1994	SRTIEN RP+SOP	7.2 KM	KUST.ARVI 1994 1.1 1.1
0032	MT 882 KAINUANMÄKI-MELALAHTI PALTAMO		1994 1995	SRTIEN RP+PÄÄL ÖSTIEN RP	13.1 KM 1.2 KM	KUST.ARVI 1994 1995 11.9 5.1 6.8

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA PALTAMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	11.2	14.4	4.4	0.0	0.0	6.2	6.8
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA PUOLANKA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0201	MT 883 MT 8832 PUOKIO PUOLANKA	PT 19095 1988 1989	ÖSTIEN RP+LEV SRTIEN RP+PÄÄL TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	1.2 KM 1.1 KM 1.1 KM 0.3 KM 0.1 KM	KUST.ARVID KÄYTETTY 1989	1.7 0.7 1.0
0085	KT 78 LEIPIVAARA-HONKAVAARA PUOLANKA	1988 1989	ÖSTIEN RP TASOLIITT PAR	5.3 KM 1 KPL	KUST.ARVID KÄYTETTY 1989	9.4 2.7 6.7
0250	PT 19097 KT 78 VIHAJARVI PUOLANKA	MT 837 1988 1989	KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	1.3 KM 0.8 KM 0.5 KM 1.2 KM 1.0 KM 0.6 KM	KUST.ARVID KÄYTETTY 1989	1.3 0.5 0.8
1033	PT 19102 KIVARINJARVI PUOLANKA	1989 1989	ÖSTIEN RP	5.0 KM	KUST.ARVID 1989	1.0 1.0
0284	PT 19109 HOIKANVAARA PUOLANKA	1990 1990	SRTIEN RP+PÄÄL KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA SILLAN PARANT SPTIEN SP+PÄÄL	3.7 KM 4.0 KM 4 KPL 1 KPL 0.3 KM	KUST.ARVID 1990 JÄÄ	6.5 3.0 3.5
0090	KT 78 VÄYRYLÄ-LEIPIVAARA PUOLANKA	1992 1994	ÖSTIEN RP+LEV ÖSTIEN SP	16.8 KM 1.0 KM	KUST.ARVID 1992 1993 1994	19.3 6.2 8.6 4.5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA PUOLANKA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1005	PT 19113 LYLYKYLA 01 PUOLANKA	1992 1994	SRTIEN RP	9.4 KM	KUST.ARVIIO 1992 1993 1994	2.0 0.2 0.5 1.3
0276	KT 78 HONKAVAARA-KIRKONKYLÄN PTH PUOLANKA	1993 1993	KEV LIIK VÄYLÄ	2.5 KM	KUST.ARVIIO 1993	0.5 0.5
0049	MT 892 KIVELÄNVAARA-KYRÖ SUOMUSSALMI	MT 891 1993 1995	ÖSTIEN RP ÖSTIEN SP TASOLIITT PAR ÖSTIEN RP	12.6 KM 3.6 KM 1 KPL 0.2 KM	KUST.ARVIIO 1993 1994 1995	17.9 5.3 7.1 5.5
1027	PT 19097 VIHAJÄRVI 02 SOP PUOLANKA	1995 1995	SRTIEN RP+SOP	8.6 KM	KUST.ARVIIO 1995	1.0 1.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA PUCLANKA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	9.5	3.0	0.0	6.4	14.9	12.9	6.5
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA RISTIJÄRVI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA SOTKAMO

1989-1995 23.02.1990
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

CA

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS	
0046	MT 901 PT 19087 VIHTAMO-KONTIOMÄKI PALTAMO	PT 19083 MT 9013 SOTKAMO	1987 1991	SRTIEN RP+PÄÄL SRTIEN RP+PÄÄL SRTIEN RP+PÄÄL ÖSTIEN RP+LEV RAUTATRIST PAR KEV LIIK VÄYLÄ TASOLIITT PAR KEV LIIK VÄYLÄ SRTIEN RP+PÄÄL KEV LIIK VÄYLÄ	15.7 KM 1.7 KM 1.6 KM 0.8 KM 3 KPL 1.4 KM 4 KPL 0.8 KM 0.1 KM 0.1 KM	KUST.ARVIIO KÄYTETTY 1989 1990 1991	34.5 12.8 9.1 8.2 4.4
1037	MT 9011 ANTTILA-JORMUA 01-02 SOTKAMO		1989 1989	ÖSTIEN RP	9.1 KM	KUST.ARVIIO 1989	4.1 4.1
0544	MT 899 VUOKATIN ALIKULKUKÄYTÄVÄ SOTKAMO		1990 1990	KEV LIIK ERITA	1 KPL	KUST.ARVIIO 1990	1.5 1.5 0.5 0.5
1082	VT 18 MAANSELKÄ-JUURIKKALAHTI 36-41 SOTKAMO		1990 1990	KPTIEN KEV RP	22.5 KM	KUST.ARVIIO 1990	5.2 5.2
1059	MT 900 TAIVALKANGAS-VIHTAMO 01-02 SOTKAMO		1990 1991	ÖSTIEN KEV RP	8.8 KM	KUST.ARVIIO 1990 1991	3.2 2.0 1.2
0087	VT 18 JUURIKKALAHTI-EEVALA SOTKAMO		1990 1993	UUDEN YHT RAK	13.0 KM	KUST.ARVIIO 1990 1991 1992 1993	28.3 2.0 10.0 11.3 5.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA SOTKAMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0293	MT 8991 VT 18 JÄÄTIÖ-VUOKATTI SOTKAMO	1991 1992	KEV LIIK ERITA ÖSTIEN RP KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK VÄYLÄ	1 KPL 0.6 KM 0.5 KM 0.5 KM	KUST.ARVIIO 1991 1992	1.3 0.9 0.4 0.3
0547	PT 19161 KUSIANJOEN SILTA SOTKAMO	1991 1991	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1991	0.9 0.9
0536	PT 19161 RUOSTEPURON SILTA SOTKAMO	1991 1991	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1991	0.2 0.2
0041	KT 76 SOTKAMON KESKUSTAN LJ II SOTKAMO	1991 1994	KPTIEN RP+LEV KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TASOLIITT PAR SILLAN PARANT	5.1 KM 1.3 KM 5.6 KM 20 KPL 3 KPL	KUST.ARVIIO 1991 1992 1993 1994	18.2 5.0 8.9 4.3 0.6 0.6
0517	MT 899 VUOKATIN YLIKULKUSILTA SOTKAMO	1992 1992	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1992	4.2 4.2
1060	MT 9001 VIHTAMO 01 SOTKAMO	1992 1992	ÖSTIEN KEV RP	1.0 KM	KUST.ARVIIO 1992	0.4 0.4
1030	MT 874 EEVALA-MUSTOLANMUTKA 01 SOTKAMO	1993 1994	ÖSTIEN KEV RP	6.8 KM	KUST.ARVIIO 1993 1994	5.0 2.5 2.5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA SOTKAMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0042	MT 903 SOTKAMON KESKUSTAN LJ I SOTKAMO	1993 1995	KPTIEN RP+LEV KEV LIIK VÄYLÄ KEV LIIK ERITA TIEVALAISTUS	5.2 KM 2.1 KM 2 KPL 2.5 KM	KUST.ARVIIO 1993 1994 1995	14.4 1.8 7.4 5.2 1.2 0.4 0.4 0.4
0089	MT 900 KAITAINSALMI-KUHMON KR SOTKAMO	1994 1995	ÖSTIEN RP+LEV SILLAN UUSIMIN ÖSTIEN SP	20.5 KM 2 KPL 1.5 KM	KUST.ARVIIO 1994 1995	19.9 6.5 13.4
0548	PT 19161 TAAVELINJOEN SILTA SOTKAMO	1994 1994	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIIO 1994	0.7 0.7
1078	PT 19166 SAPSOPERA 01 SOTKAMO	1995 1995	ÖSTIEN KEV RP	8.1 KM	KUST.ARVIIO 1995	1.6 1.6

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA SOTKAMO

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	13.2	18.9	22.6	25.2	13.6	17.1	20.2
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.5	0.3	0.6	1.1	1.1	0.4

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA SUOMUSSALMI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1023	VT 5 LAPIN YTH-OULUN PR 332-339 SUOMUSSALMI	1988 1990	ÖSTIEN KEV RP	46.0 KM	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989 1990	10.0 4.2 5.3 0.5
1050	MT 913 RUOTTUSENPURO-HEINÄJOKI 02-03 SUOMUSSALMI	1988 1990	ÖSTIEN KEV RP	10.3 KM	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989 1990	2.3 0.2 1.1 1.0
0290	MT 913 RUOTTUSENPURO-HEINÄJOKI SUOMUSSALMI	1988 1989	ÖSTIEN KEV RP	8.1 KM	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989	4.8 2.0 2.8
0028	MT 897 VÄÄKIÖ-LEVAKOSKI SUOMUSSALMI	1988 1990	ÖSTIEN RP SILLAN PARANT	15.1 KM 1 KPL	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989 1990	15.7 5.6 6.5 3.6
1011	PT 19313 KERÄLÄ-JUMALISKYLÄ 01 SUOMUSSALMI	1989 1991	SRTIEN RP+SOP	9.2 KM	KUST.ARPIO 1989 1990 1991	2.8 1.0 0.5 1.3
0241	MT 913 JUNTUSRANTA SUOMUSSALMI	1989 1990	ÖSTIEN LEVENT ÖSTIEN LEVENT	3.0 KM 2.0 KM	KUST.ARPIO 1989 1990	4.8 2.2 2.6
1016	MT 895 PESIONLAHTI-ASKANKYLÄ 06 SUOMUSSALMI	1990 1990	ÖSTIEN KEV RP	3.0 KM	KUST.ARPIO 1990	0.6 0.6

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPITEOHJELMA
KUNTA SUOMUSSALMI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0551	VT 5 KYYNÄSPÄÄN ALIKULKUKÄYTTÄVÄ SUOMUSSALMI	1990 1990	KEV LIIK ERITA	1 KPL	KUST.ARVIIO 1990	1.5 0.8
0039	MT 892 AMMÄNSAARI-KIVELÄNVAARA SUOMUSSALMI	1991 1993	ÖSTIEN RP ÖSTIEN SP TASOLIITT PAR	15.0 KM 2.2 KM 1 KPL	KUST.ARVIIO 1991 1992 1993	16.1 5.2 6.6 4.3
1019	PT 19339 PYYVAARA 01-02 SUOMUSSALMI	1992 1993	ÖSTIEN KEV RP	12.4 KM	KUST.ARVIIO 1992 1993	3.6 1.1 2.5
0049	MT 892 KIVELÄNVAARA-KYRÖ SUOMUSSALMI	1993 1995	ÖSTIEN RP ÖSTIEN SP TASOLIITT PAR ÖSTIEN RP	12.6 KM 3.6 KM 1 KPL 0.2 KM	KUST.ARVIIO 1993 1994 1995	17.9 5.3 7.1 5.5
1079	PT 19341 MYLLYLÄHTI 01-02 SUOMUSSALMI	1995 1995	SRTIEN RP+SOP	16.9 KM	KUST.ARVIIO 1995	2.5 2.5

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA SUOMUSSALMI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSA	18.8	10.3	6.5	7.6	12.1	7.1	8.0
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VAALA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
1029	PT 19034 PETAJALAHTI-KAIVANTO 01-03 VAALA PALTAMO	1988 1990	SRTIEN RP+SOP	14.7 KM	KUST.ARVIDIO KÄYTETTY 1989 4.8 1990 1.7 2.1 1.0	
1048	MT 8792 YLISUVANTO-VAALA 01-02 VAALA	1989 1990	ÖSTIEN RP	3.1 KM	KUST.ARVIDIO 1989 1.2 1990 0.9 0.3	
0027	MT 879 VUOLIJON KR-LATOKANGAS VAALA	1989 1991	ÖSTIEN RP	17.7 KM	KUST.ARVIDIO 1989 20.0 1990 7.4 1991 9.0 3.6	
0286	MT 821 SÄRÄISNIEMI VAALA	1990 1991	ÖSTIEN RP KEV LIIK VÄYLÄ TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	3.8 KM 2.0 KM 2.0 KM 1.0 KM	KUST.ARVIDIO 1990 4.2 1991 1.4 2.8	
1002	PT 19013 MANAMANSALO 03-04 VAALA	1990 1991	SRTIEN RP+SOP	6.0 KM	KUST.ARVIDIO 1990 4.8 1991 1.4 1.6 JAA 1.8	
0292	MT 882 PURONRANNAN PTH-KAIVANTO VAALA	1990 1990	SRTIEN SP+PÄÄL	1.7 KM	KUST.ARVIDIO 1990 1.4 1.4	
0516	MT 821 NEITTAVANJOEN SILTA VAALA	1991 1991	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARVIDIO 1991 1.3 1.3	

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VAALA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MAARA	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0211	MT 879 VAALAN KESKUSTAN LJ VAALA	1991 1991	KEV LIIK VAYLA KPTIEN RP KPTIEN RP KEV LIIK VAYLA TIEVALAISTUS TIEVALAISTUS	2.8 KM 1.4 KM 0.6 KM 0.6 KM 2.8 KM 1.2 KM	KUST.ARPIO 1991 JAA	4.3 1.6 2.7
0549	MT 825 KANTOKANAVAN SILTA VAALA	1991 1991	SILLAN UUSIMIN	1 KPL	KUST.ARPIO 1991	0.5 0.5
1042	MT 8832 JAALANKA-PUOKIO 01-02 VAALA	1992 1993	OSTIEN KEV RP	11.8 KM	KUST.ARPIO 1992 1993	5.6 3.5 2.1
1073	MT 828 UTAJARVEN KR-NUOJUA 02 VAALA	1994 1995	OSTIEN KEV RP	6.2 KM	KUST.ARPIO 1994 1995	1.1 0.6 0.5
1074	MT 819 KESTILAN KR-TEERIKAARTO 06-07 VAALA	1995 1995	SRTIEN RP+SOP	9.7 KM	KUST.ARPIO 1995	0.9 0.9

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA VAALA

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSA	10.4	14.5	11.4	3.5	2.1	0.6	1.4
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

TOIMENPIDE OHJELMA
KUNTA VUOLIJOKI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

HANKE NRO	HANKKEEN NIMI TIE, NIMI, KUNNAT	RAK.ALK LUOV.LIIK	TOIMENPITEET	MÄÄRÄ	KUSTANNUKSET MMK/V	JOSTA ULKOP RAHOITUS
0067	KT 85 MT 877 OULUN PR-KYTÖKOSKI VUOLIJOKI	1987 1989	ÖSTIEN RP SILLAN PARANT TASOLIITT PAR	12.8 KM 1 KPL 1 KPL	KUST.ARPIO KÄYTETTY 1989	18.1 13.0 5.1
1009	PT 19033 VUOTTOLAHTI-VUORES LAHTI 01 VUOLIJOKI	1991 1992	SRTIEN RP	5.0 KM	KUST.ARPIO 1991 1992	5.0 2.5 2.5
0274	MT 879 VUOTTOLAHTI-VUOLIJOKI VUOLIJOKI	1992 1993	ÖSTIEN RP	13.3 KM	KUST.ARPIO 1992 1993	5.4 2.2 3.2

TIE- JA VESIRAKENNUSLAITOS
PIIRI: KAINUU

T O I M E N P I D E O H J E L M A
KUNTA VUOLIJOKI

1989-1995 23.02.1990 CA
KUSTANNUSTASO: TR-IND. 0128

	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995
YHTEENSÄ	5.1	0.0	2.5	4.7	3.2	0.0	0.0
JOSTA ULKOPUOLISELLA RAHOITUKSELLA	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

KUNNOSSAPIDON 5-VUOTISTOIMENPIDESUUNNITELMA

YHTEISKUSTANNUKSET JAETTU TYÖKUSTANNUKSILLE

PIIRI:

13 29.11.198

TR-IND128

1000 mk

TVH/Kp/JKa

SUORITERYHMÄ	TOT 1988	TTS 1989	ATS 1990	1991	1992	1993	1994	1995
1100 SORAKUL.KERR.HOITO	5987	6307	5330	5521	5470	5406	5278	5147
1200 KEVYTPÄÄLL.PAIKKAUS	1491	1521	2107	2235	2214	2242	2243	2244
1300 KESTOPÄÄLL.PAIKKAUS	563	718	496	657	651	659	660	660
1400 LUMITYÖT	16776	14767	14625	15511	15368	15691	15569	15838
1500 LIUKKAUDEN TORJUNTA	4012	4226	3718	3943	3907	3956	3958	3959
1600 LIIKENTEEN OHJAUS	5378	4783	4586	4864	4558	4615	4618	4619
1700 VIHERALUETYÖT	1533	1364	1487	1709	1823	1846	1847	1848
1800 MUUT HOITOTYÖT	6512	6743	5825	6441	6382	6461	6465	6467
1900 LAUTAT JA LIIKK.SILLAT	2058	2051	2107	2103	2084	2110	2243	2112
HOITO YHTEENSÄ	44310	42480	40282	42983	42457	42984	42880	42893
2100 SORATIEN KUNNOSTUS	7768	8188	6693	7098	7033	7911	7309	6843
- KM	0	0		0	0	0	0	0
2200 KEVYTPÄÄLL.KUNNOSTUS	9318	8739	6470	19025	13580	15700	28250	25715
- KM	0	0		0	0	0	0	0
2300 KESTOPÄÄLL.KUNNOSTUS	8612	8200	3900	11260	11300	11400	11400	11400
- KM	0	0		0	0	0	0	0
2400 AVO-OJIEI KUNNOSTUS	2158	2797	2603	2760	2735	2769	2771	2772
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
2500 PUTKIEI KUNNOSTUS	1487	1141	1239	1314	1302	1319	1319	1320
2600 SILTOJIEI KUNNOSTUS	2509	1990	2826	1932	1980	3296	3298	3299
KUNNOSTUS YHTEENSÄ	31852	31055	23731	43390	37930	42395	54348	51349
3100 SORATIIEI RAK.PAR.	2560	983	459	4205	3516	659	3298	0
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
3200 SORATIIEI RAK.PAR.+SOP	667	9538	9172	6178	2474	0	1847	7523
- KM	9	4	0	15	18	12	6	45
SORATIIEI RP. JA PÄÄLL.	7173	0	1859	920	0	0	1346	673
- KM	0	0	0	7	0	0	4	6
3300 KEVYTP.TIEI KEV.RAK.PAR.	14892	16651	13832	1577	9572	9362	4090	2772
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
KEVYTP.TIEI RAK.PAR.	0	0	0	0	0	0	0	0
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
3400 KESTOP.TIEI KEV.RAK.PAR.	682	0	6445	0	0	0	0	0
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
KESTOP.TIEI RAK.PAR.	0	0	0	0	0	0	0	0
- KM	0	0	0	0	0	0	0	0
3500 SILTOJIEI PARANTAMIEI	3	0	0	0	0	0	0	0
- KPL	0	0	0	0	0	0	0	0
RAKENTEIEI PAR. YHTEENSÄ	25975	27172	31767	12881	15563	10021	10582	10968
TYÖKUSTANNUKSET YHTEENSÄ	102137	100707	95780	99254	95950	95400	107810	105210
YHTEISKUSTANNUKSET	JAETTU TYÖLITTEROILLE TYÖKUSTANNUSTIEI SUHTEESSÄ (EI LITT.2200 JA 2300)							
KUNNOSSAPITOKUSTANNUKSET YHT.	102137	100707	95780	99254	95950	95400	107810	105210
#####								
KP-MOMENTIEI RAHOITUS	80980	80100	78940	82450	79150	78600	91000	88410
VIERAAT JA MUUT TYÖT	0	0	0	0	0	0	0	0